

Quidway NetEngine5000E 高端路由器 设备手册

VRP5.30-22

Quidway NetEngine5000E 高端路由器

设备手册

资料版本: 02 (2006-10-10)

产品版本: VRP5.30-22

BOM 编码: 31250562

华为技术有限公司为客户提供全方位的技术支持。

通过华为技术有限公司代理商购买产品的用户,请直接与销售代理商联系。

直接向华为技术有限公司购买产品的用户,可与就近的华为办事处或用户服务中心联系,也可直接与公司总部联系。

华为技术有限公司

地址:深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼邮编:518129

网址: http://www.huawei.com

声明

版权所有 © 华为技术有限公司 2006。 保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明

HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约 定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何 明示或暗示的担保。

前言

版本说明

本手册对应的产品版本为: Quidway NetEngine5000E 高端路由器 VRP5.30-22。

相关手册

Quidway NetEngine5000E 高端路由器主要手册及用途如下:

手册名称	用途
《Quidway NetEngine5000E 高 端路由器 安装手册》	介绍 NE5000E 路由器的安装,包括机柜和设备的安装、 线缆的安装与布放、设备的启动与配置介绍,硬件维护及 设备运行环境要求、标签制作规范、接地规范、线缆布放 与绑扎基本工艺、LPU 板接口属性速查表、用户配电设计 指导等内容。
《Quidway NetEngine5000E高 端路由器 设备手册》	介绍NE5000E设备,包括:设备简介、电源模块、散热系统、液晶显示模块、单板和设备线缆和一些附录。
《Quidway NetEngine5000E 高端路由器操作手册系统分册》	介绍了建立配置环境、命令行接口、系统环境、用户接口、 终端服务、文件系统、维护路由器、信息中心、系统时钟、 NTP、SNMP、HWPing、RMON&RMON2、BFD、VRRP 和 HA 的操作,并提供缩略语。
《Quidway NetEngine5000E 高端路由器操作手册接入分册》	介绍接口及链路层协议的配置,包括以太网接口、POS 接口、逻辑接口、Trunk 接口、PPP、HDLC、控制接口震荡,MAC 地址表的操作,并提供缩略语。
《Quidway NetEngine5000E 高 端路由器 操作手册 IP 业务分册》	介绍了 IP 地址、ARP、DNS、DHCP、IP 性能、IP 单播 策略路由、ACL、NetStream 的操作,并提供缩略语。
《Quidway NetEngine5000E 高 端路由器 操作手册 IP 路由分册》	介绍了静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP、路由策略、IGMP、PIM、MSDP、MBGP、组播 VPN 和组播策略的操作,并提供缩略语。
《Quidway NetEngine5000E 高 端路由器 操作手册 MPLS 分册》	介绍了 MPLS、MPLS TE 和 MPLS OAM 的操作,并提供缩略语。
《Quidway NetEngine5000E 高端路由器操作手册 VPN 分册》	介绍了 VPN 隧道管理、BGP MPLS IP VPN、MPLS L2VPN、VPLS、VPN-Instance 的操作,并提供缩略语。
《Quidway NetEngine5000E 高端路由器操作手册 QoS分册》	介绍了流量监管和流量整形、基于类的 QOS 以及 QPPB 配置的操作,并提供缩略语。
《Quidway NetEngine5000E 高端路由器操作手册安全分册》	介绍了 AAA 及用户管理、端口镜像配置的操作,并提供缩略语。
《Quidway NetEngine5000E 高 端路由器 命令手册》	介绍了系统、接入、IP业务、IP路由、MPLS、VPN、QoS和安全的命令解释,并提供命令总索引。

手册名称	用途
	NE5000E/80E/40E 路由器的故障处理资料包括两部分: 《Quidway NetEngine5000E/80E/40E 路由器 故障处理 手册》和《通用路由平台 VRP 故障处理手册》
《Quidway NetEngine5000E/80E/40E 路由 器 故障处理手册》	其中, NE5000E/80E/40E 路由器故障处理手册结合实际案例,介绍了与 NE5000E/80E/40E 路由器设备相关的故障处理方法,包括单板加载、单板注册、POS 接口、GE 接口、VLAN 和 QoS 的故障处理流程。
	通用路由平台 VRP 故障处理手册分为 5 个分册,内容分别如下:
《通用路由平台 VRP 故障处理 手册 入门篇》	对故障处理技术进行总体介绍,并介绍故障的分类和通用 处理方法、故障处理的思路和原则、常用诊断工具和命令。 提供两个附录,分别介绍日常维护和故障信息收集。
《通用路由平台 VRP 故障处理 手册 TCP/IP篇》	结合实际案例,介绍传输层和网络层相关的故障处理方法,包括 TCP/IP、ARP、DNS、DHCP、ACL 和策略路由。
《通用路由平台 VRP 故障处理 手册 路由篇》	结合实际案例,介绍各种路由协议的故障处理方法,包括RIP、OSPF、IS-IS、BGP、路由策略、IGMP、PIM、MSDP和组播 VPN。
《通用路由平台 VRP 故障处理 手册 VPN 篇》	结合实际案例,介绍各种 VPN 的故障处理方法,包括 L2TP、GRE、MPLS LDP、BGP/MPLS IP VPN、MPLS L2VPN 和 VPLS。
《通用路由平台 VRP 故障处理 手册 增值业务篇》	结合实际案例,介绍部分增值业务的故障处理方法,包括可靠性、MPLS TE、AAA、IPSec/IKE 和 NAT。
《Quidway NetEngine5000E/80E/40E 路由 器 文档指南》	介绍了文档指南的内容和用途,包括成套资料的结构和内容、使用方法、发行方式,并提供手册功能速查表和手册使用方法速查表。
《Quidway NetEngine5000E/80E/40E 系列 路由器 例行维护》	介绍了例行维护中应该遵守的原则和规范,例行维护的分类以及维护过程中用到的表格,每个维护周期需要的维护项目、操作指导以及参考标准,防尘网清洗、单板除尘、光纤口和尾纤接头除尘的操作指导,并提供维护记录表、危险操作一览、常用维护命令和缩略语。

本书简介

本书为《Quidway NetEngine5000E 高端路由器 设备手册》,内容简介如下:

- 第1章 设备简介 描述了设备结构、系统配置和物理参数。
- **第2章 电源模块** 按照外观和面板说明、功能和技术指标进行了直流电源模块的描述。
- **第3章 散热系统** 按照简介和风扇模块外观和面板说明、功能、技术指标等 要点进行了分类描述。

- **第4章 液晶显示模块** 按照外观和面板说明、显示模式、显示内容和技术指 标这几个要点进行了分类描述。
- 第5章 单板 简要介绍了单板的分类、槽位分布、单板间的关系、接口种类 及在单板上的分布等。并按照功能简介、面板说明、接口属性、技术参数这几 个要点对每个单板进行了分类描述。
- 第6章 设备线缆 介绍设备涉及的外部线缆介绍。按照简介、结构和技术参 数进行了分类介绍。
- 附录 A~附录 D 包括以下 4个附录:指示灯速查表、单板速查表、LPU 板接 口属性速查表和缩略语。日常维护中可以利用附录快速查询设备相关信息。

读者对象

本书适合下列人员阅读:

- 网络管理者
- 设备维护工程师
- 设备配置人员

本书约定

1. 通用格式约定

格式	意义
宋体	正文采用宋体表示。
黑体	除一级标题采用宋体 加粗 以外,其余各级标题均采用黑体。
楷体	警告、提示等内容一律用楷体,并且在内容前后增加线条 与正文隔离。
"Terminal Display"格式	自定义的"Terminal Display"格式(英文 Courier New;中文 宋体;文字大小 8.5)表示屏幕输出信息。此外,屏幕输出信息中夹杂的用户从终端输入的信息采用加粗字体表示。

2. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方,这些标志的意 义如下:



_______注意:提醒操作中应注意的事项。

□ 说明:对操作内容的描述进行必要的补充和说明。